

اعداد/ مصطفى الكيراني



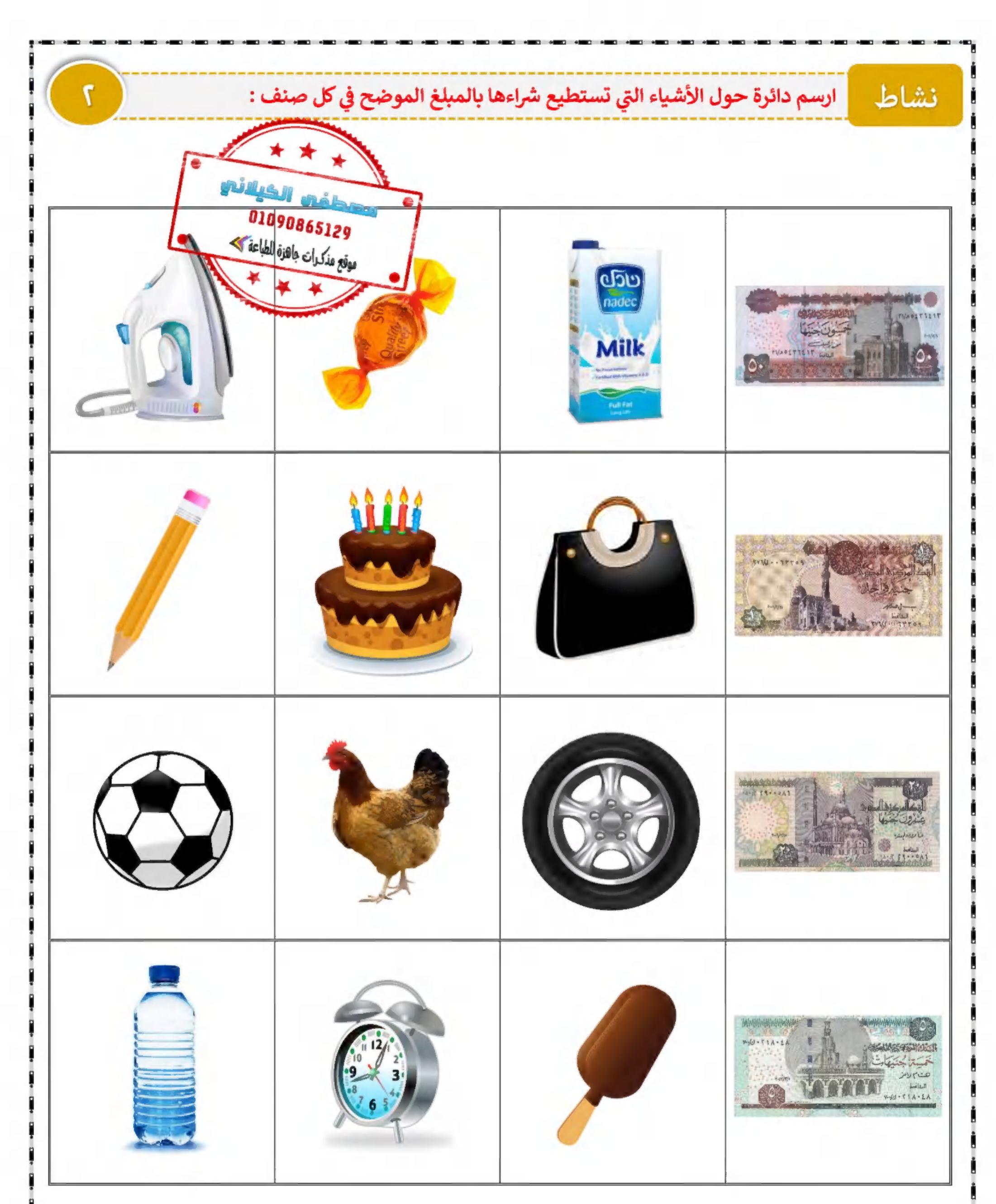


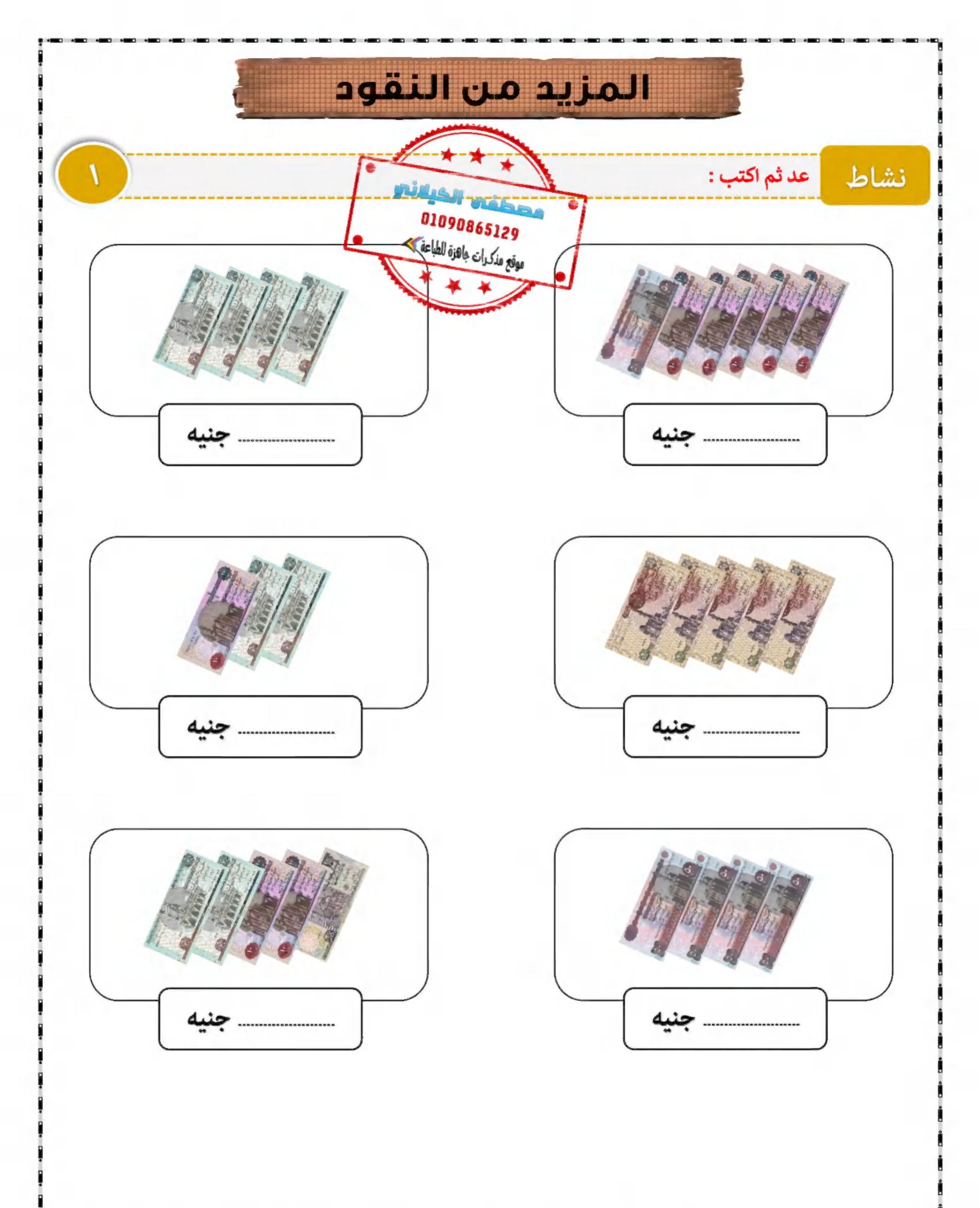


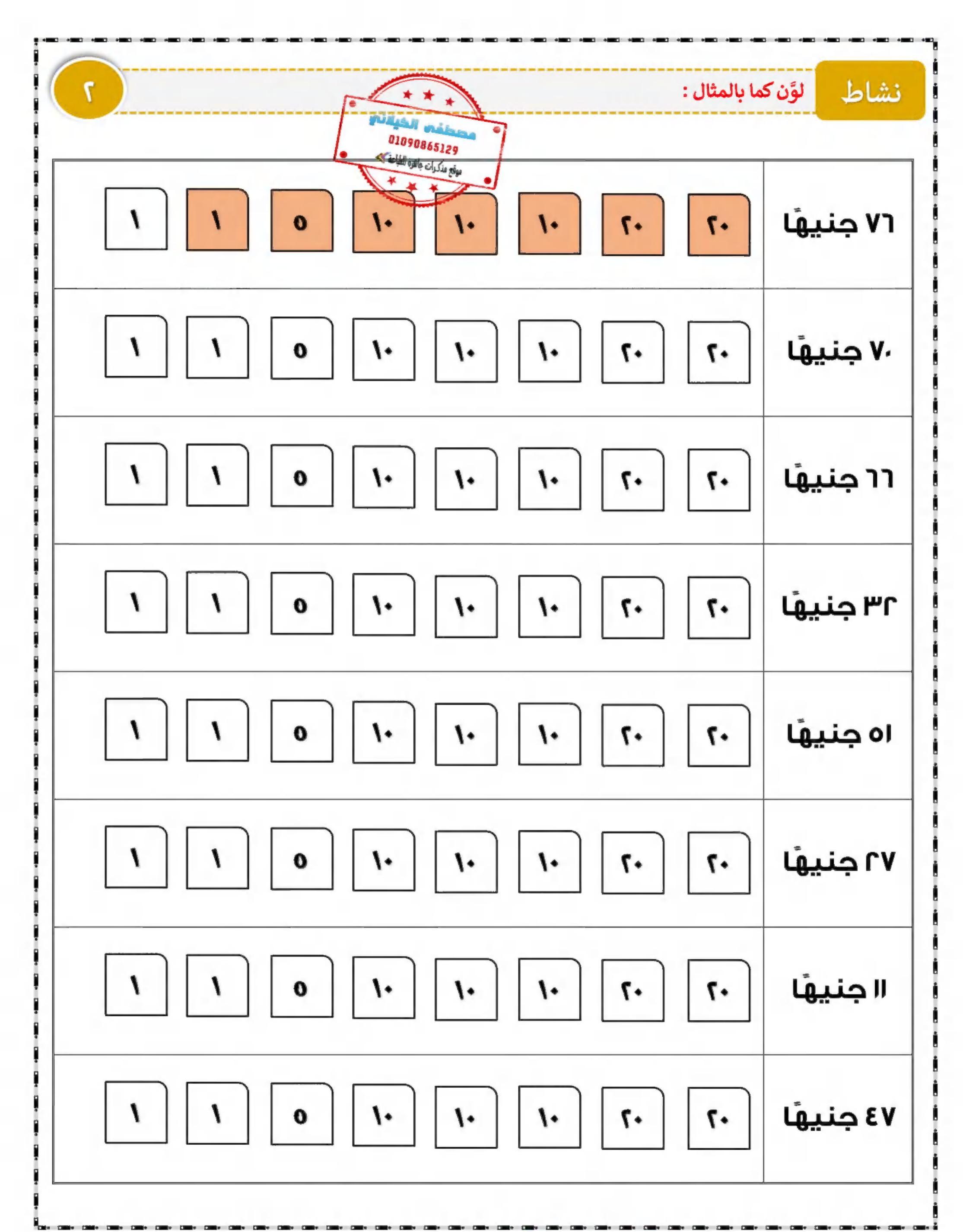














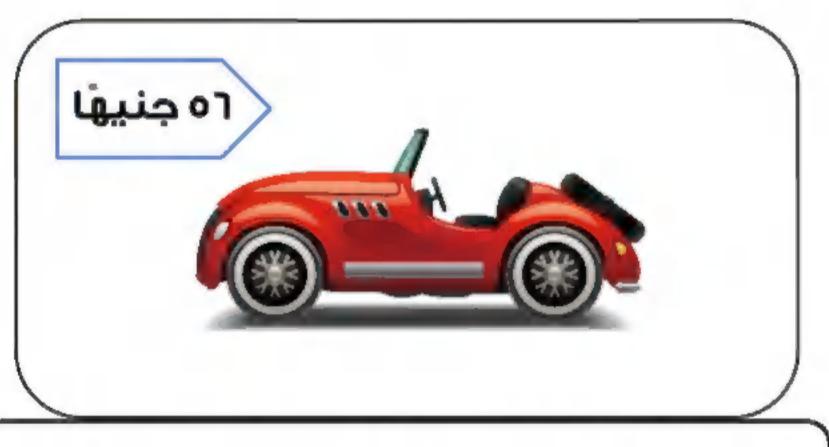
## أكمل بكتابة الأوراق النقدية التي تساعدك في شراء كل لعبة: 👡

٤٢ جنيها



۲۵۰ جنیه ٥ جنيهات، ..... جنيهًا، ..... جنيه

..... جنیها، ۱۰ جنیهات، .... جنیهات



٥٠ جنيهًا، ..... جنيهات، .... جنيهات

٠٦ جنيهًا، ..... جنيهًا، ..... جنيه





# تحليل النقود وجمعها

نشاط

لوَّن نعم إذا استطعت شراء الأشياء ولوَّن لا إذا كنت لا تستطيع شراءها وفقًا للميزانية:













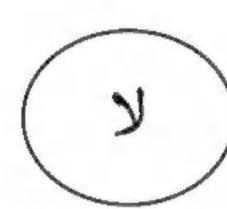
٥٠ جنيها

۳۰ چنیها

٥٦ جنيهًا

۱۰ جنیهات

ه جنیهات







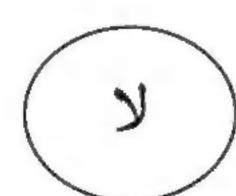








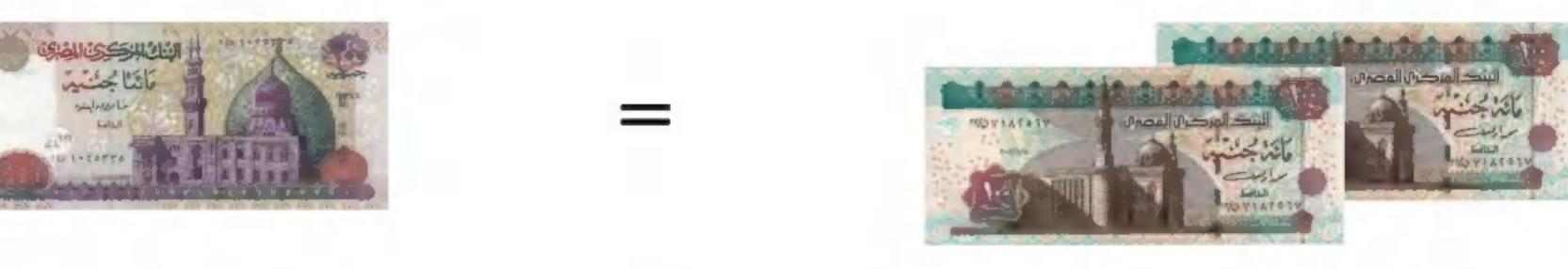




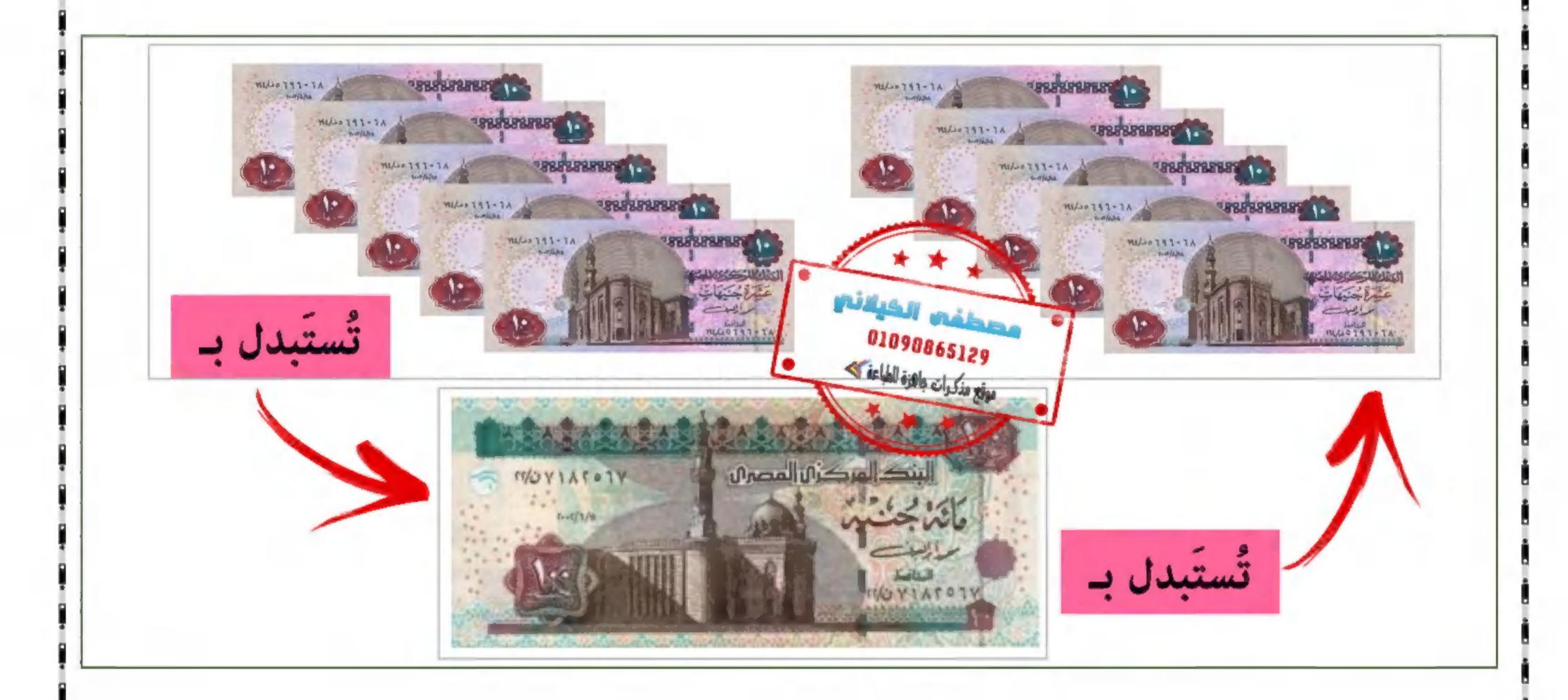






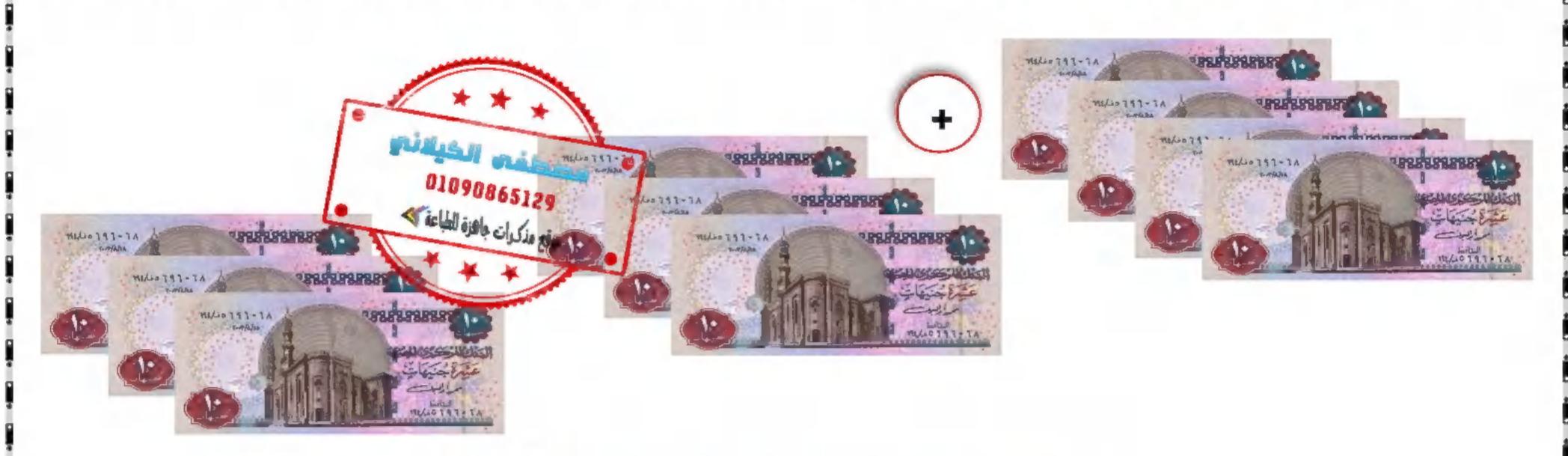


ورقتان فئة مائة جنية =



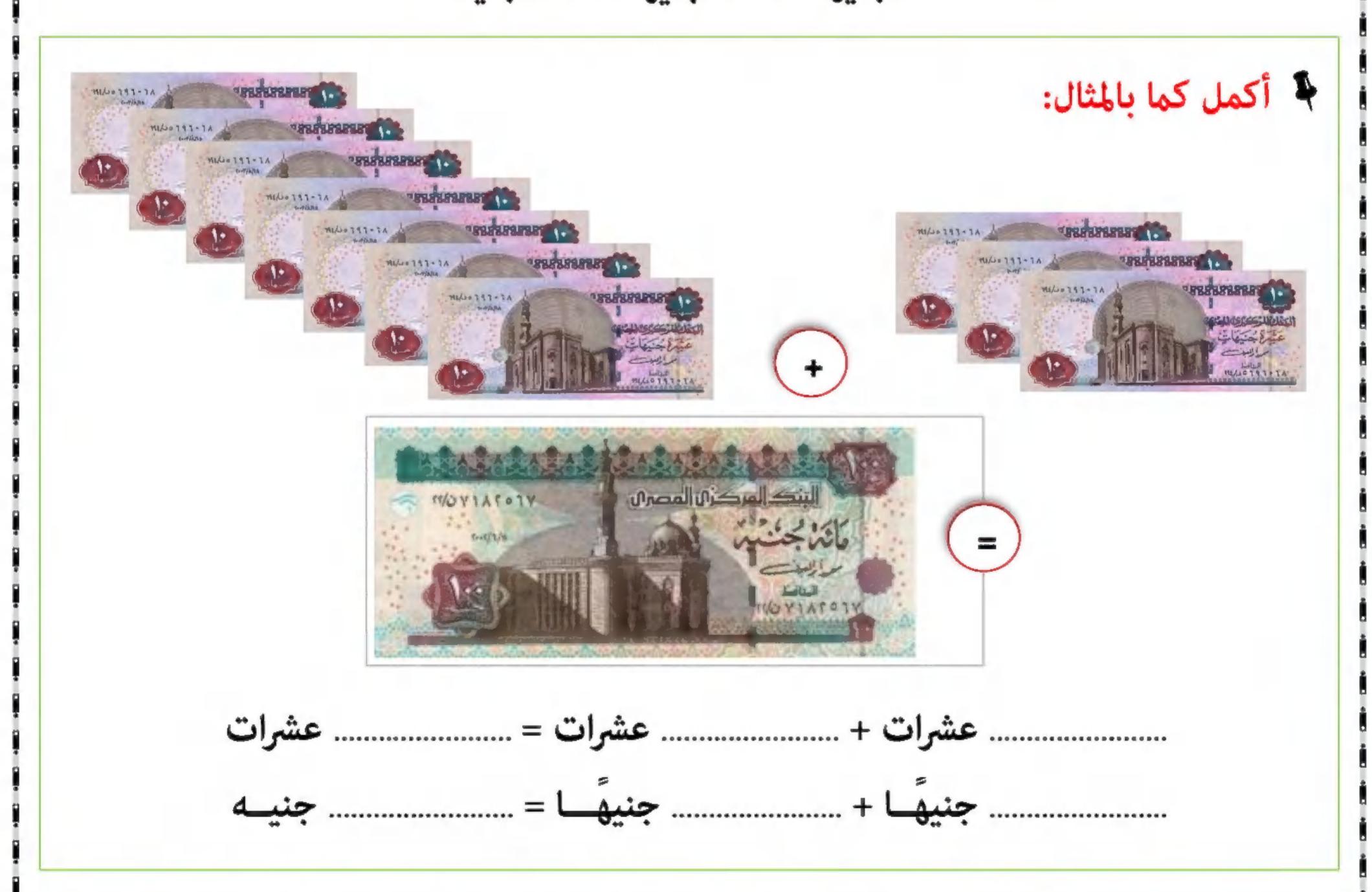
#### 🚺 ملحوظة:

نُلاحظ مما سبق أن مائة جُنية يمكن استبدالها بعشر ورقات من فئة (عشرة جُنيهات)، وكذلك من الممكن أن نستبدل عشر ورقات من فئة العشرة جنيهات بورقة واحدة من فئة (مائة جنية).





٤ عشرات + ٦ عشرات = ١٠٠ عشرات ٤٠ جنيهاً + ٦٠ جنيهاً = ١٠٠ جنيه



# مسائل حياتية على الجمع



#### اقرأ، ثم أجب:

نشاط

ياسمين معها ٢٨ جنيهًا، وأخوها خالد معه ٥١ جنيهًا، فكم جنيهًا معهما؟

اشترت مريم حقيبة بمبلغ ٢٥ جنيهًا، وحذاءً بمبلغ ٣٣ جنيهًا، فما عدد الجنيهات التي سوف تدفعها؟

اشترى أحمد " جاكت " بمبلغ ٦٢ جنيهًا، واشترت نجلاء " بلوزة " بمبلغ ٢٧ جنيهًا، فكم جنيهًا سيدفعانها معًا؟

اشتری مروان کرة بمبلغ ۲۰ جنیهًا، وقفازًا بمبلغ ۱۳ جنیهًا، فما عدد الجنیهات الذی سوف یدفعها؟

# مسائل حياتية على الطرح



#### اقرأ، ثم أجب:



عائشة معها ٨٩ جنيهًا، وأعطت أخاها ٢٧ جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معها؟

أخذ مصطفى من أبيه مبلغ ٤٥ جنيهًا لشراء ساندوتش بمبلغ ٢٥ جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معه؟

ادخر عُمر مبلغ ١٠٠ جنيه لشراء دراجة، وكانت الدراجة بمبلغ ١٥٠ جنيهًا كم يحتاج عُمر ليشترى الدراجة؟

أدهم معه ٥٨ جنيهًا، اشترى لعبة بمبلغ ٣٢ جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معه؟

ما تبقی مع أدهم = \_\_\_\_\_ جنیها - \_\_\_\_ جنیها = \_\_\_\_

# القيمة المكانية / النقود

## استعن بجدول القيمة المكانية / النقود في تكوين المبالغ المالية التالية :

	aiis 141.			۲۰۶ جنیه	
منات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	ا جنیه ۱ جنیه	منات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	ا جنیه ۱ جنیه
			1		
		F	1		1
			0109004		1
		•	01090865129 من في مذكرات باهزة الطباعة الم		
			8	•	7

مثات
بنيهات

7 ع ۱ جنیه					
مثات	عشرات	آهاد			
۱۰۰ جنیه	۱۰ جنیهات	ا جنیه			

## جمع النقود بدون إعادة التجميع

*Sole* 

ا جنیه

## استعن بجدول القيمة المكانية / النقود في تكوين المبالغ المالية التالية :

01090865129 موقع مذكرات عاقزة الطباعة

منات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	آهاد ۱ جنیه
1		1
7	1	1

مثات	غشرات	آهاد	
۱۰۰ جنیه	۱۰ جنیهات	ا جنیه	
1	1.	1	
1	1.	1	
1	1.	1	
	1.		
An .	٤	4.	

۰۰۱ جنیه	۱۰ جنیهات	آعاد ۱ جنیه
1	1.	١

عشرات

۱۰ جنیهات

مثات

۱۰۰ جنیه

مثات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	آجاد ا جنیه
1	1.	1
	1.	1
	1.	

حثاثه	عشرات	أحاد
۱۰۰ جنیه	۱۰ جنیهات	ا جنیه

مثات مینه ۱۰۰	عشرات ۱۰ جنیهات	آجاد ا جنیه	منات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	آجاد ۱ جنیه
			1	1.	1

	حثانه	عشرات	ide
	۱۰۰ خبته	۱۰ جنیهات	ا جنیه
	1	1.	1
	1	1.	1
		1.	1
+		1.	1

# جمع النقود بإعادة النجميع



حل مسائل الجمع التالية بإستخدام جدول القيمة المكانية / النقود:

موقع مذكرات جافزة الطباعة ك

١٣٦ جنيهًا + ٢١٥ جنيهًا = ١٥٣ جنيهًا

مثات	عشرات	اعاد
۱۰۰ جنیه	۱۰ جنیهات	ا جنیه
1	1.	1
١	1.	
1	1.	
	1.	
	1.	
*	0	1

	مثات	عشرات	آجاد	1 [	مثات	عشرات	آهاد
ı	aris I	۱۰ جنیهات	ا جنیه	Н	۱۰۰ جنیه	۱۰ جنیهات	ا جنیه
	1	1.	1	1 [	1	1.	1
ı	1		1	Ш		1.	1
ı			1	Ш		1.	1
1			1	Ш			١
1			1	Ш			1
=				+			1
	7	1	0		1	*	٦

٣٨٢ جنيهًا + ١٠٩ جنيهًا = .....

مثات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	آماد ۱ جنیه	مئات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	آماد ۱ جنیه	منات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	آماد ۱ جنیه
			=			+		

Pole

ا جنیه

### حل مسائل الجمع التالية بإستخدام جدول القيمة المكانية / النقود:



٧٥ جنيهًا + ٥٠٠ جنيهًا = .

مثات	عشرات	آهاد
۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	ا جنیه

منات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	آماد ۱ جنیه		منات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱ جنیهات
			+		
				۱ جنیه ۱۰ جنیهات ۱۰۰ جنیه	مينه ۱۰۰ حتاهينه ۱۰ هينه ۱۰۰

١٢٠ جنيهًا + ٢٩٣ جنيهًا =

عشرات	role
۱۰ جنیهات	ا جنیه
	عشرات

مثات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	آجاد ۱ جنیه		منات ۱۰۰ جنیه	عشرات ۱۰ جنیهات	آماد ۱ جنیه
		·	+			

# العدد الفردي والعدد الزوجي

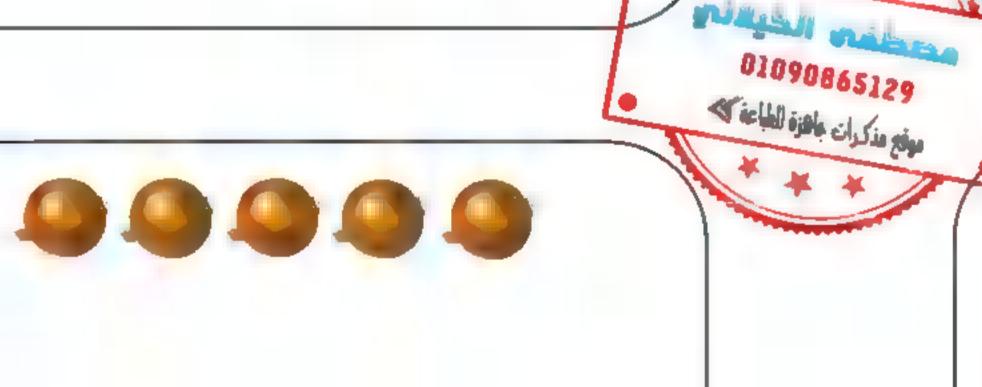
# 

لشاط

## عد ثم اكتب العدد زوجيًا أم فرديًا، ثم (٧) إذا كان الباقي ١ كما بالمثال:



هل هو زوجی أم فردی؟ فردی (√)



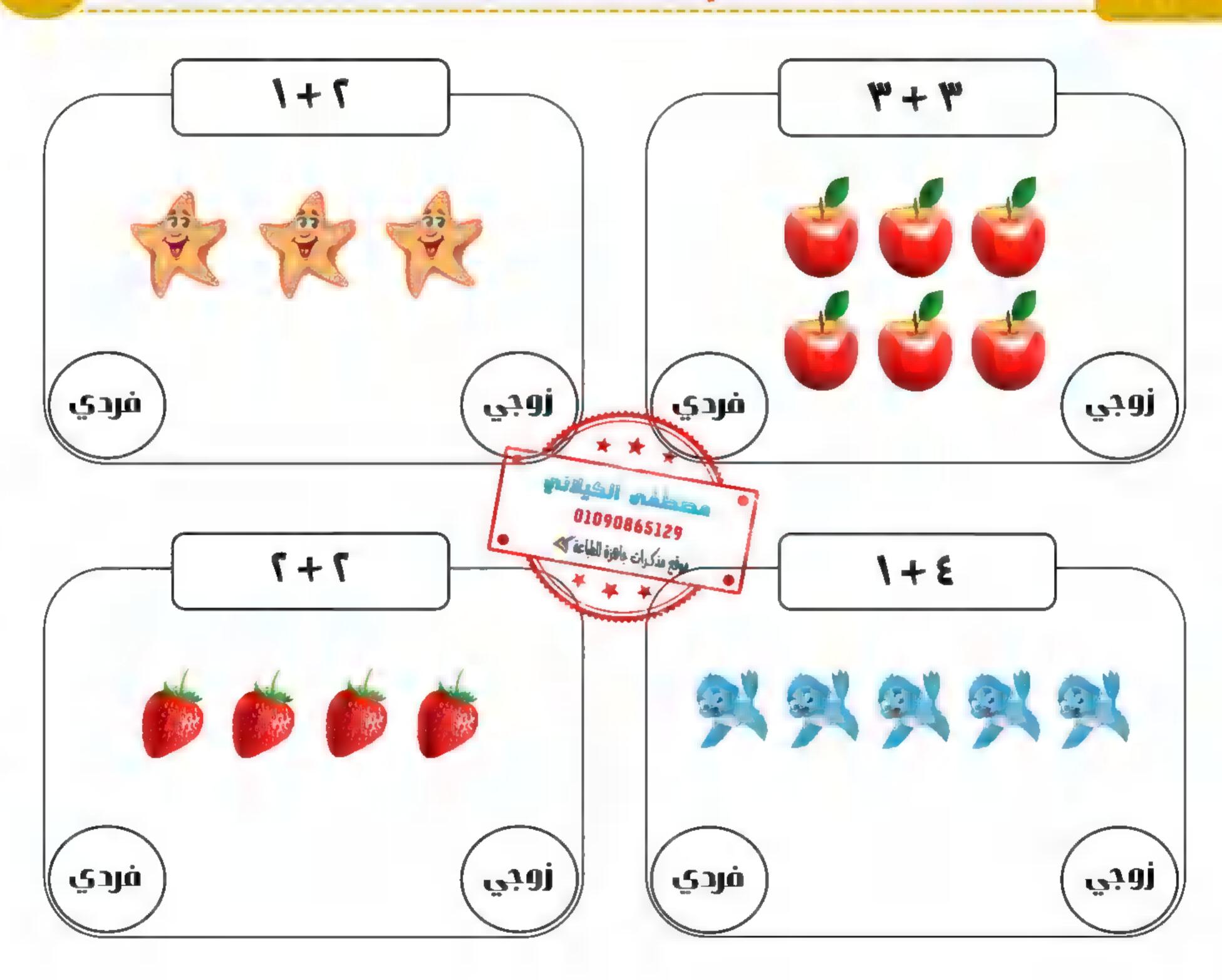
ما العدد؟ ......

هل هو زوجی أم فردی؟ ...... ( ) هل هو زوجی أم فردی؟ ...... ( )

## ضع علامة (٧) أمام الإجابة الصحيحة في كل سؤال:

- أي العددين زوجي؟ ٦ ( ) ، ١ ( )
- اي العددين زوجي؟ ٩ ( ) ٤ ( )
- أي العددين زوجي؟ ٥ ( ) ، ٢ ( )
- أي العددين زوجي؟ ١ ( ) ، ٨ ( )
- أي العددين زوجي؟ ٣ ( ) ، ٦ ( )
- أي العددين زوجي؟ ٤ ( ) ، ٧ ( )

# عد ثم لوّن كلمة ( فردي ) أو ( زوجي ) على حسب النتائج:



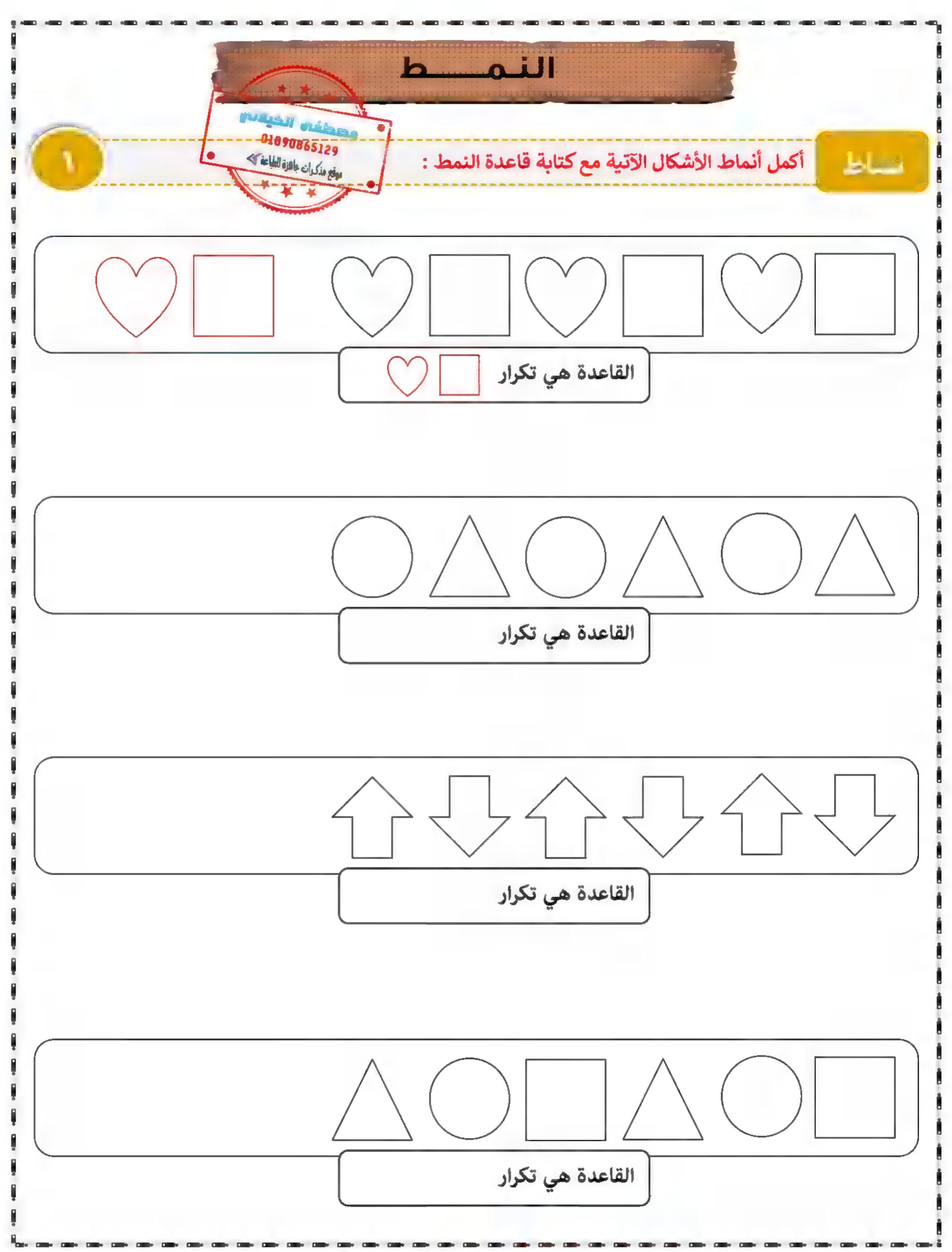
جمع عدد زوجي مع عدد فردي

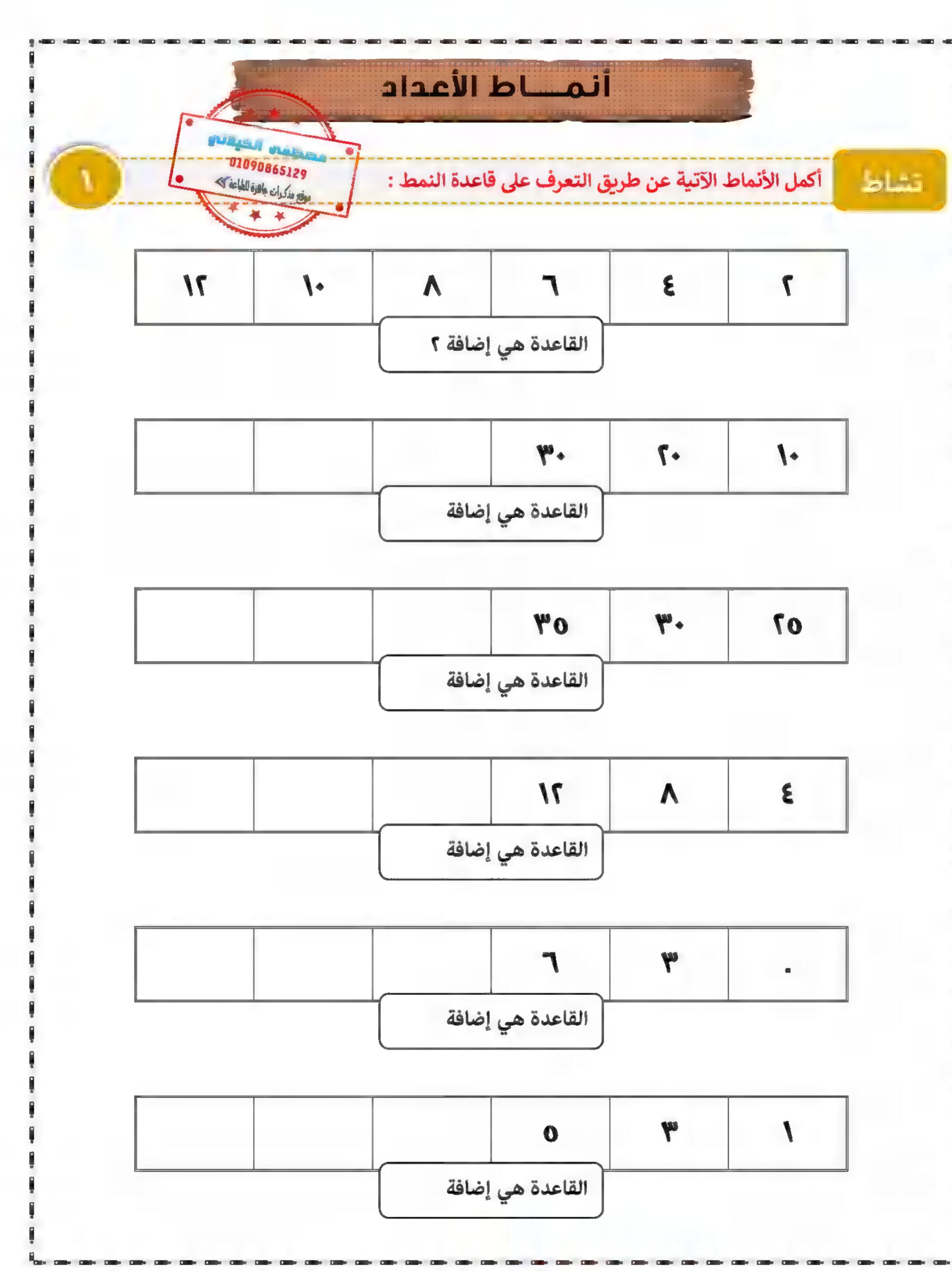
اجمع وحدد الناتج ما إذا كان فرديًا أو زوجيًا:

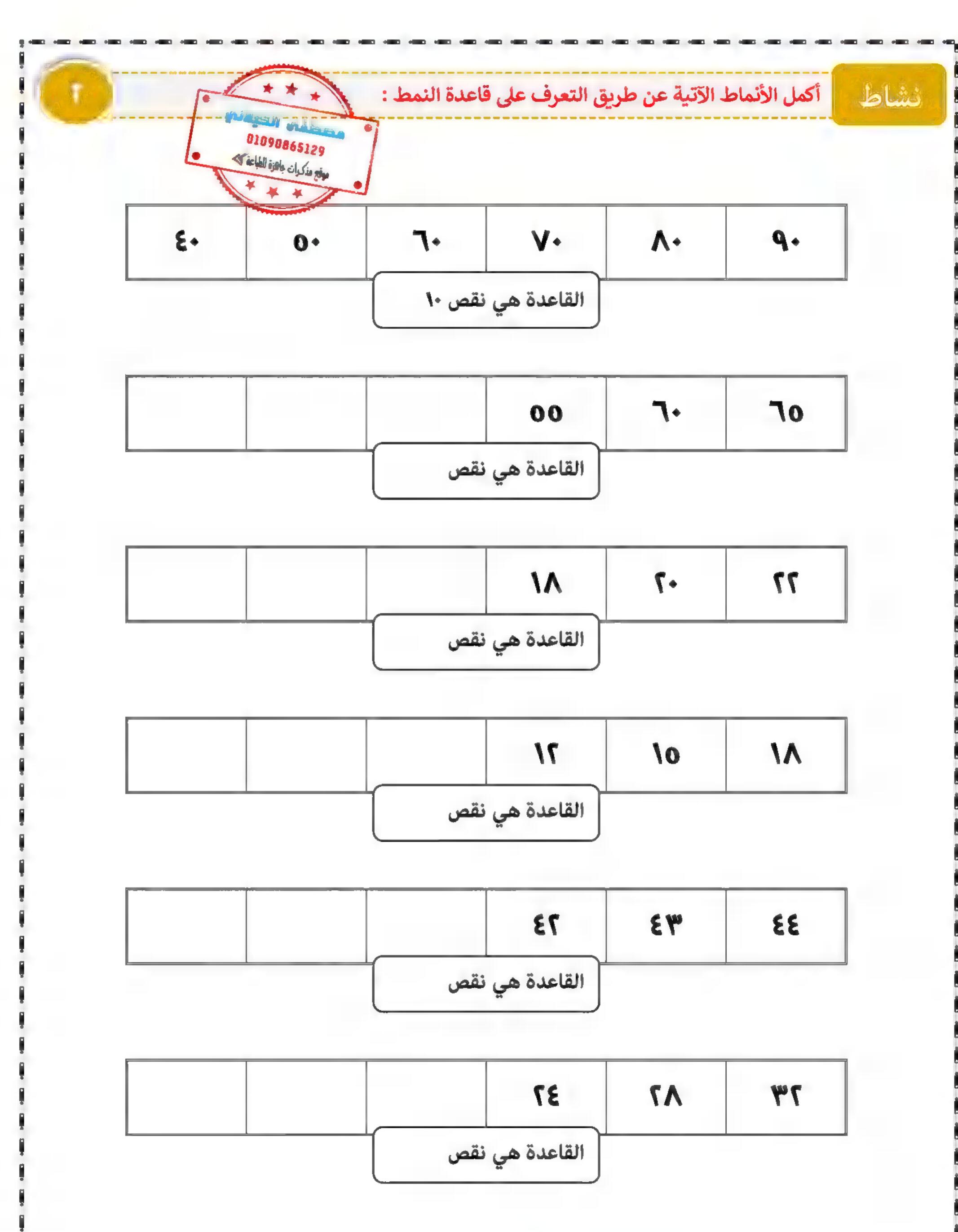


$$\left( \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right) + \left( \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right)$$

17







#### أكمل الأنماط الآتية عن طريق التعرف على قاعدة النمط:



77, 47, -7, 0V, 30, 10, 13, 03

القاعدة هي ( - ٣ )

·1 , 01 , ·7 , 07 , ·4 , 04 , ·3 , 03 , ·0

القاعدة هي (

القاعدة هي ( -7, 77, 74,

القاعدة هي (

10001 القاعدة هي (

القاعدة هي ( 

القاعدة هي (

## المصفوفية

المصفوفة نمط جديد في الرياضيات يحتوى على أشياء مرتبة في صفوف وأعمدة لا تتخللها مساحات ( فجوات ) فارغة

*	*	*	*
*	*	*	*
*	*	*	*
*	*	*	*

تسمى هذه مصفوفة لأنه لا يوجد فيها فجوات فارغة

*	*	*	*
*	*	*	
*	*	*	*
*	*	*	*

هذه لا تكون مصفوفة لأن بها فجوات وتسمى صور

لاحظ الأشكال الآتية، ثم ضع علامة (٧) أمام الكلمة المناسبة ( مصفوفة – صور ):

صور 

مصفوفة 

صور 

صور



وفة الله الله الله الله الله الله الله الل	مصف

	أنشىء مصفوفة باستخدام المفاتح المعطى:
01090865129 موقع مذكرات باهزة الطباعة ك	
كون مصفوفة باستخدام	كون مصفوفة باستخدام
كون مصفوفة باستخدام	كون مصفوفة باستخدام
كون مصفوفة باستخدام	كون مصفوفة باستخدام

#### كتابة معادلات باستخدام المصفوفات



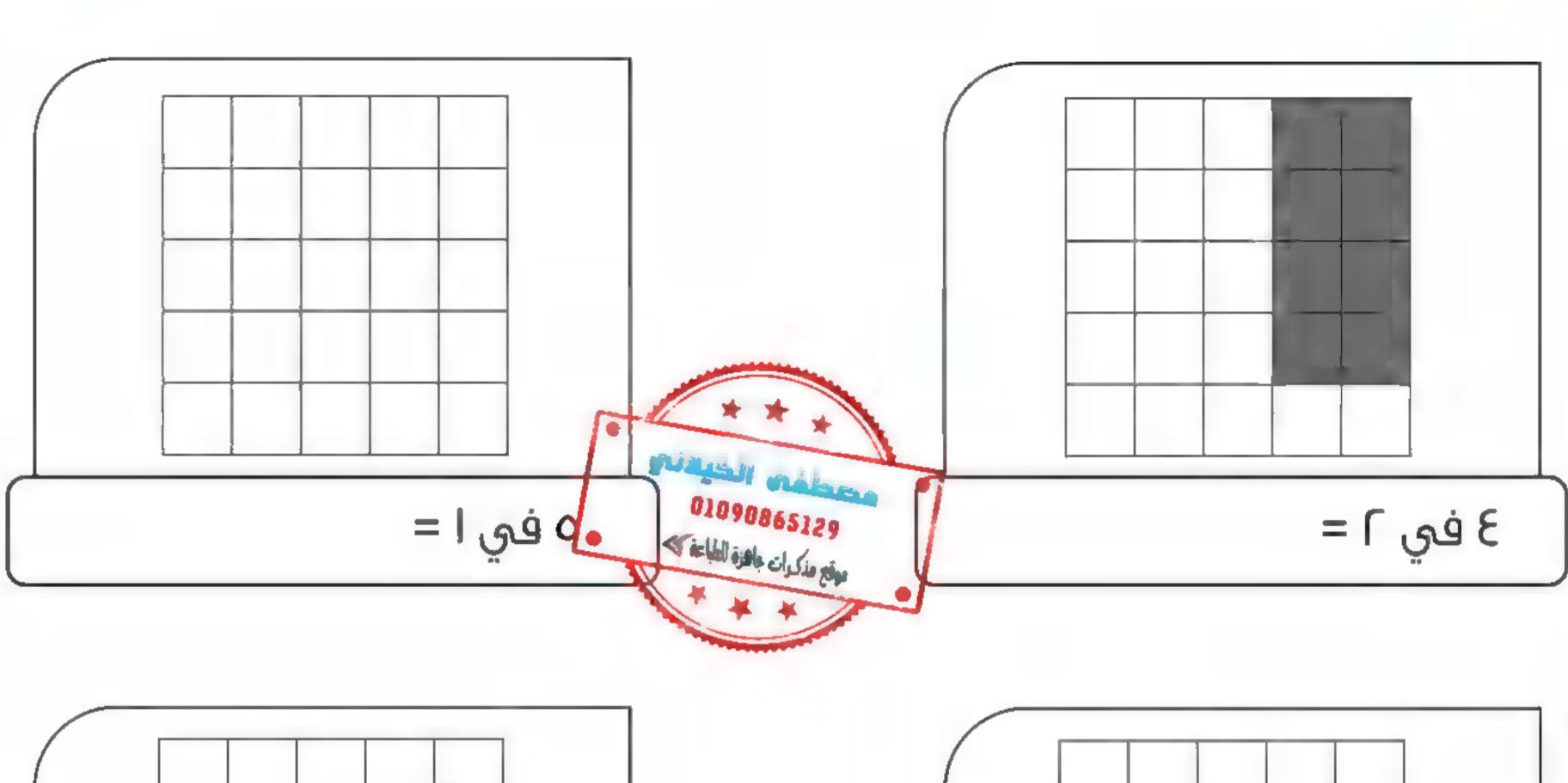
#### أكمل كما بالمثال:

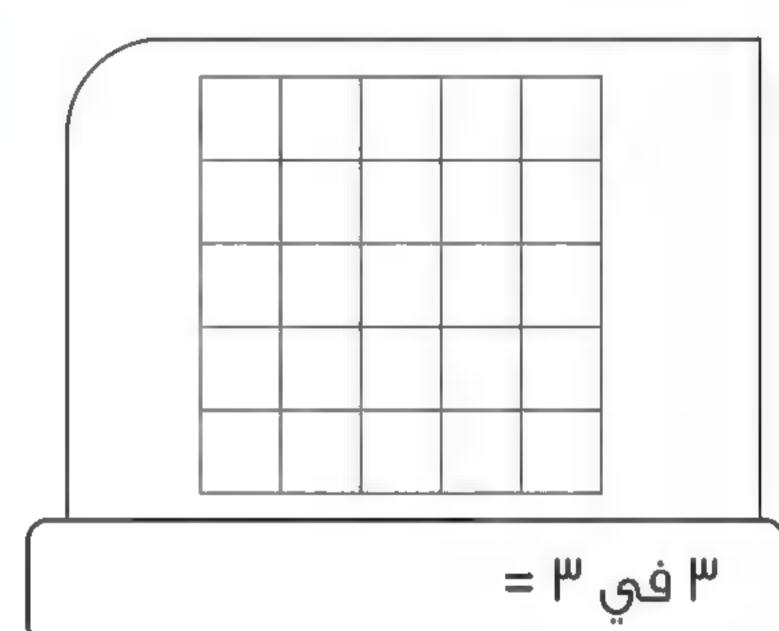


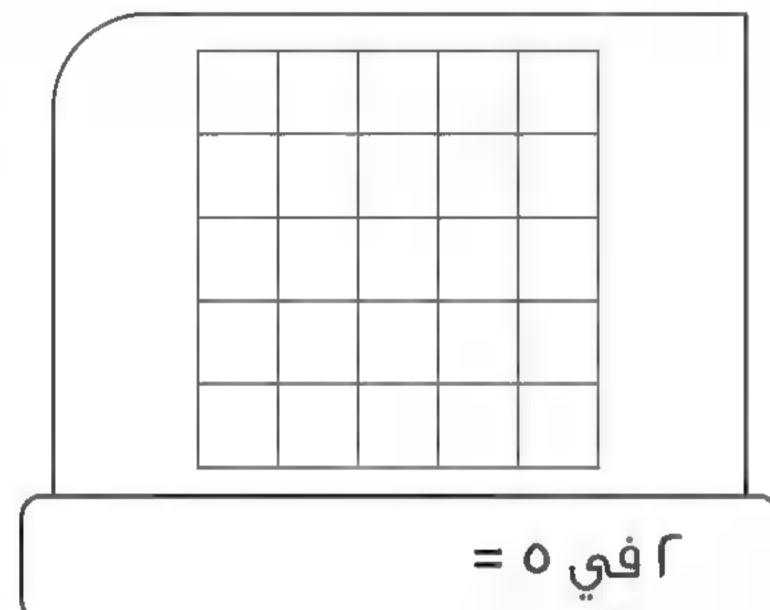
الصفوف: ٣ معادلة الجمع المتكرر للصفوف هي ١٤ + ١٤ + ١١ = ١٢ الأعمدة: ٤ معادلة الجمع المتكرر للأعمدة هي ٣ + ٣ + ٣ + ٣ = ١٢ المصفوفة تسمى ٣ في ٤

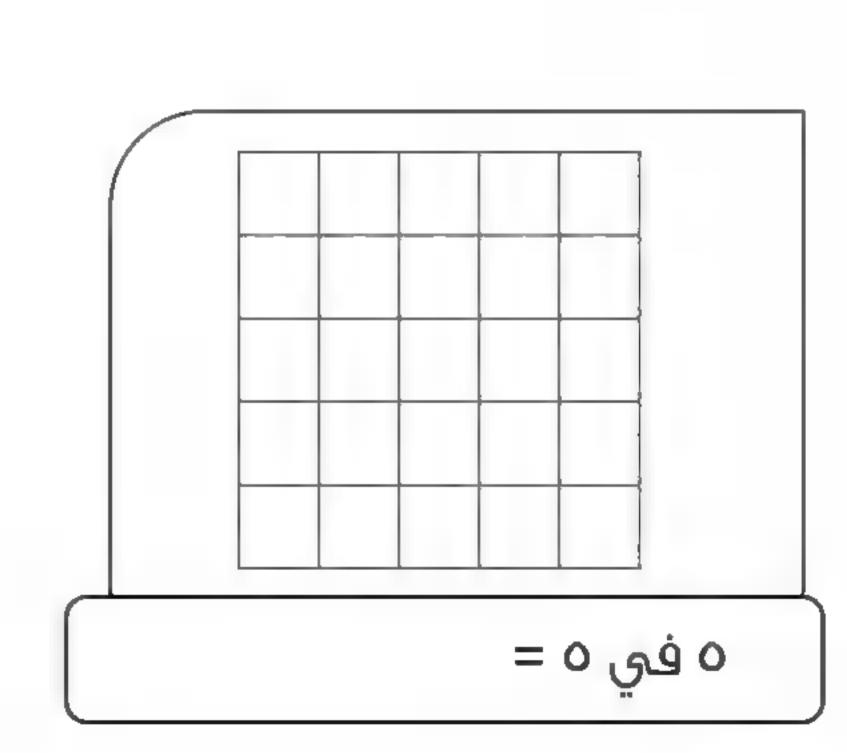
***************************************		***************************************	1
	***************************************	***************************************	***************************************

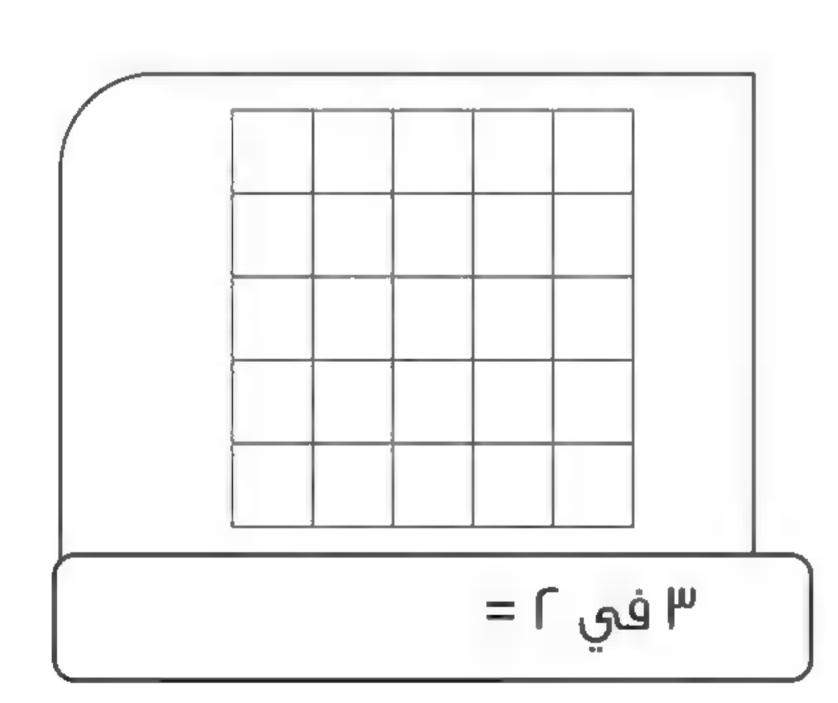
#### لوَّن المربعات لتكوين مصفوفة طبقاً للاسم المعطى كما بالمثال:











## تقدير نواتع الجمع والطرح

#### كيفية تقدير ناتج الجمع

$$\Lambda \cdot = 0 \quad 7 \quad \psi \quad \Gamma$$

لتقدير ناتج جمع ٣٢ + ٥٦ يمكننا استخدام استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار. أولاً: انظر إلى أول خانة في العدد من اليسار وهي خانة العشرات. ثانياً: سنفكر في العدد ٣٦ على أنه ٣٠ ، ونفكر في العدد ٥٦ على أنه ٥٠

نجمع العددين ٣٠ و ٥٠ في أذهاننا فنحصل على ٨٠

- العدد ٨٠ ليس هو الإجابة الحقيقية، ولكنه يعطينا تقديراً لها.
  - ناتج الجمع الحقيقي للعددين ٣٢ + ٥٦ = ٨٨
  - فتكون القيمة التقديرية أصغر من القيمة الحقيقية.



#### كيفية تقدير ناتج الجمع

$$\frac{1}{1} \int_{0}^{1} dt = \frac{1}{1} \int_{0}^{1} dt$$

أولاً: انظر إلى أول خانة في العدد من اليسار وهي خانة العشرات. ثانياً: سنفكر في العدد ٩٠ على أنه ٨٠ ونفكر في العدد ٣٧ على أنه ٣٠ نطرح العددين ٨٠ و ٣٠ في أذهاننا فنحصل على ٥٠

- العدد ٥٠ ليس هو الإجابة الحقيقية، ولكنه يعطينا تقديراً لها.
  - ناتج الطرح الحقيقي للعددين ٨٤ ٣٧ = ٤٧
  - فتكون القيمة التقديرية أكبر من القيمة الحقيقية.

#### استخدم استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار:

موقع مذكرات جاهزة الطباعة ك

الحقيقي

التقدير

$$3\Gamma + 77 = \Gamma \Lambda$$

$$7V + 70 = 37$$
  $V + 0 = 0$ 

# تقريب الأعداد لأقرب عشرة

كيفية تقريب عدد مكون من رقمين . إلى أقرب عشرة من خلال مخطط الأعداد

1	1.1	1-1	1-10	1.8	1.0	1-7	1.7	1.7	1.9	11-
۸۹	9.	91	78	d h	38	90	7 9	97	4.6	99
٧٨	٧٩	1	۸۱	7.	۸۳	3.4	۸٥	7	۸۷	۸۸
٧٢	۸r	79	(V.)	٧١	77	V #	3.4	۷o	77	٧٧
70	٥٧	۸٥	09	7.	11	75	7 14	35	70	77
60	73	٤V	٨3	P3	0.	01	70	04	30	00
34	40	F 44	la A	₩.	p q	٤٠	13	73	e 40	33
74	37	07	77	77	۸7	79	4.	to 1	74	la la
11	140	18	10	17	17	11	19	1.	77	77
1	7	ho	٤	0	٦	٧	٨	9	1.	11

لتقريب عدد مكون من رقمين ننظر إلى المخطط ثم نحدد إلى أي الأعداد أقرب. فمثلاً العدد ٤٧ أقرب إلى ٥٠ فمثلاً العدد ٤٧ أقرب إلى ٥٠

إذا اردنا تقريب العددين ٤٢ و ٤٨ لأقرب عشرة، ننظر إلى موقع كل منهما في المخطط السابق، نجد أن العدد ٢٦ أقرب إلى العدد ٤٠ أقرب إلى العدد ٢٠ ( لأقرب عشرة )، ويكون العدد ٨٦ أقرب إلى العدد ٥٠ ( لأقرب عشرة ).

موقع مذكرات جاهزة الطباعة ك

2. *
277.3

استخدم المخطط السابق لتقريب الأرقام الآتية لأقرب عشرة كما بالمثال:

٩٥ أقرب إلى

٢٧ أقرب إلى

٦٨ أقرب إلى

٧٤ أقرب إلى

١٥ أقرب إلى

٧٣ أقرب إلى

۸۲ أقرب إلى

٦٦ أقرب إلى

# نشاط

استخدم المخطط السابق لتقريب الأرقام الآتية لأقرب عشرة كما بالمثال:



٣٦ يتم تقريبه لأعلى ليصبح ٤٠ ١٤ يتم تقريبه لأسفل ليصبح ٢٠

37+ 54

7 = 1 + + +

التقدير٦٠



١٩ يتم تقريبه لأعلى ليصبح ٢٠

0 · = [ · - V ·

التقدير٥٠

1	m	+	17
- 1	1	7	111

۲۸ يتم تقريبه لــــــليصبح ـــــــــــ

۱۳ يتم تقريبه لـــــ ليصبح ـــــ

التقدير

•	O		A	١
u	٦.	-	1	1

١٨ يتم تقريبه لــــــ ليصبح ــــــ

٥٩ يتم تقريبه لــــــ ليصبح

التقدير .....

## تقدير نواتع عمليتي الجمع والطرح للأعداد المكونة من ثلاثة أرقام

01090865129 الكيان بافزة الطباعة ك

إيجاد ناتج جمع ۲۷۰ + ۱۲۰

باستخدام استراتيجيات مختلفة

### أولاً: استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار

ننظر لخانة المئات ونستخدم استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار.

Or + PV

٣٠٠ أقرب إلى ٣٠٠

١٦٠ أقرب إلى ١٠٠

لذلك: تقدير الجمع هو ١٠٠ + ٢٠٠٠ = ٤٠٠

## ثانياً: استراتيجية التقريب

(f)+ (f)V+

- ۱۲۰ يتم تقريبها لأسفل فتصبح ۱۰۰ لأن العدد ۱۲۰ يضم ۱ في خانة المئات و ۲ في خانة العشرات، ولذلك فإن المائة الأقرب للعدد هي ۱۰۰
- ٣٧٠ يتم تقريبها لأعلى فتصبح ٤٠٠ لأن العدد ٣٧٠ يضم ٣ في خانة المئات و ٧ في خانة العشرات، لذلك فإن المائة الأقرب للعدد هي ٤٠٠

لذلك: تقدير الجمع هو ١٠٠ + ٢٠٠٠ = ٥٠٠

# إيجاد ناتج طرح ١٩٠٠ + ١١٠ باستخدام استراتيجيات مختلفة

أولاً: استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار

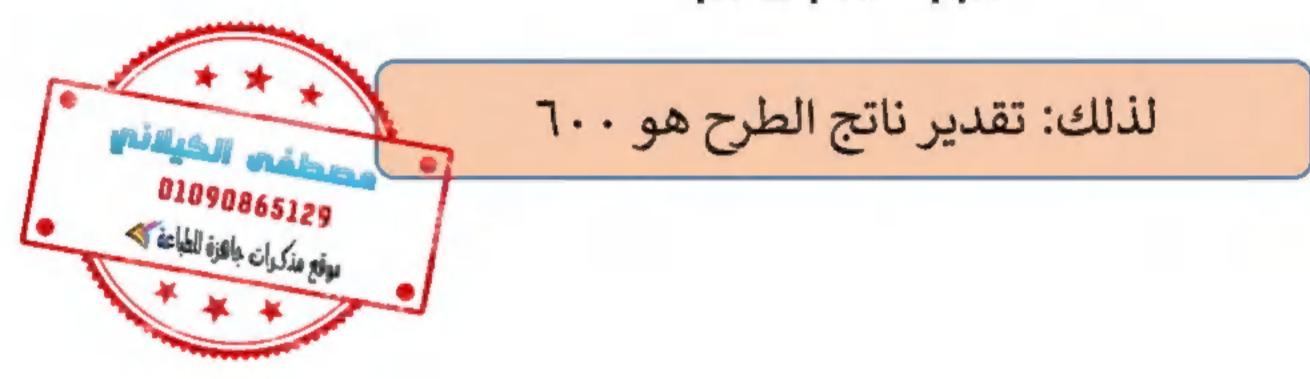
ننظر لخانة أول رقم من اليسار وهي خانة المئات

(r) + (r) + (r)

٩٩٠ أقرب إلى ٨٠٠

١٦٠ أقرب إلى ٢٠٠

 $I = \Gamma - \Lambda$ 



## ثانياً: استراتيجية التقريب

# (f) + \( \hat{P} \)

- ٨٩٠ يتم تقريبها لأعلى فتصبح ٩٠٠ لأن العدد ٨٩٠ يضم ٨ في خانة المئات و٩ في خانة العشرات، لذلك فإن المائة الأقرب للعدد هو ٩٠٠
- ١٦٠ يتم تقريبها لأسفل فتصبح ٢٠٠ لأن العدد ٢١٠ يضم ٢ في خانة المئات و١ في خانة العشرات، لذلك فإن المائة الأقرب للعدد هي ٢٠٠

$$V \cdot \cdot \cdot = \Gamma \cdot \cdot - \P \cdot \cdot$$

لذلك: تقدير ناتج الطرح هو ٧٠٠

#### قدر ناتج الجمع والطرح باستخدام استراتيجيتين مختلفتين كما بالمثال:





01090865129

موقع مذكرات جاهزة الطباعة 🍑

۱۱۵ - ۱۲۵ می الیسار النقدیر عن طربق أول رقم من الیسار ۱۰۰ + ۰۰۰ یساوی ۷۰۰

التقديرعن طربق التقربب

۲۰۰ + ۲۰۰ يساوي ۲۰۰

۱۵۲ – ۳۵۵ التقدیر عن طربق أول رقم من الیسار ۱۰۰ – ۳۰۰ یساوی ۳۰۰ التقدیر عن طربق التقربب التقدیر عن طربق التقربب

777 + 491
التقدير عن طربق أول رقم من اليسار
++
التقدير عن طربق التقربب
++

711+050
التقدير عن طربق أول رقم من اليسار
++
التقدير عن طربق التقربب
+ بساوی

7.3 + 310
التقدير عن طربق أول رقم من اليسار
++
التقدير عن طربق التقربب
+بساوی

۱۲۳ – ۸۸٦ التقدیر عن طربق أول رقم من الیسار ساوی ...... التقدیر عن طربق التقربب التقدیر عن طربق التقربب ساوی ......